ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	CIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE TOTAL
LOTE 1					
1.1	Fôrmas De Preparar Óvulos.	Fôrmas De Preparar Óvulos.	Lages	1	3
			Xanxerê	1	
			Tubarão	1	
1.2	Fôrmas Para Batom.	Fôrmas Para Batom.	Lages	1	3
			Xanxerê	1	
			Tubarão	1	
1.3	Fôrmas Para Preparar Supositórios.	Fôrmas Para Preparar Supositórios.	Lages	1	3
			São Miguel do Oeste	1	
			Tubarão	1	
LOTE 2					
2.1	Microscópio Biológicos Binoculares Digitais.	Microscópio Com Câmera De Vídeo E Monitor. Microscópio Trinocular, Camera + Adaptador Com Sistema Completo Para Fotografias E Vídeos, Composto: Estativa Composta De Base E Coluna, Revolver Invertido Para 04 (Quatro) Objetivas, Platina De 78 X 54 Mm Com Trava De Segurança. Platina Com Sistema De Re-Focagem Automática. Charriot Que Permite A Leitura De 02 (Duas) Laminas Simultaneamente. Cabeçote Binocular Com Inclinação De 30 Graus Com Rotação De 360 Graus E Com Opção De Movimento De 180 Graus Para As Oculares Que Permite Ajuste Interpupilar De 47 Mm Ate 75 Mm. 01 Par De Oculares 10 X (Campo Amplo) De 20 Mm De Campo. Ajuste Interpupilar E Diferentes Dioptrias Para As Duas Oculares. Ajuste Independente Do Macro Micrométrico Coaxial Com Ajuste Fino De 0,2 Mm Por Rotação E Curso De 37,7Mm. Macro Micrométrico Com Ajuste De Tensão E Com Controle Do Charriot. Iluminação Halógena Embutida, Troca De Lâmpada Pela Parte Superior Do Microscópio. Condensador E-2 Móvel Centralizável Tipo Abbe N.A.1,25 Com Diafragma De Íris E Filtro Azul Ncb 11 35 Mm. Voltagem 110/220. Acompanha Manual De Instruções, Capa De Proteção, Lâmpada Reserva. Acompanha: Adaptador Especial Para Microscópio, Câmera Digital 14 Mp C/ 18X Zoom Óptico Cartão Sd 4Gb. Acompanha: Adaptador Especial Para Microscópio, Câmera Digital 14 Mp C/ 18X Zoom Óptico Cartão Sd 4Gb. Lcd 3.0", Filmagem Em Hd (720P), Idiomas Do Em Português E Mais 12 Idiomas. Tipo De Câmera: Fotográfica Digital E Filmadora. Monitor/Display Lcd 3.0" (230K). Cartões De Memória Compatíveis Sd Memory Card, Sdhc Memory Card. Sensor Ccd (1 / 2.3") Com Filtro De Cor Primária. Zoom Óptico 18X E Zoom Digital 6.7X. Recursos De Vídeo: 1280 X 720 Pixels / 640 X 480 Pixels / 320 X 240 Pixels (30 Frames /Sec.). Microfone Embutido, Montagem De Tripé. Cartão Sd De 4Gb, Cabo Av/Usb, Tampa Da Lente, Alça De Ombro, Cd-Rom E Manual De Instruções. Conexões: Usb 2.0 Hi-Speed, Saída Hdmi E Saída De Vídeo.	Lages	1	3
			Xanxerê	1	
			Tubarão	1	
LOTE 3					
	Seladora	Seladora Seladora Hospitalar, Pintura Eletrostática Epóxi, Com Tratamento De Superfície Anti-Corrosivo, Pintura Na Cor	e Lages	1	
			Xanxerê	1	

3.1	(Farmácia)	Branca, Mesa De Apoio Regulavel, Com Pedal, Liga Ao Acionar O Pedal, Aquecimento Instantaneo, Sela Ate 40 Cm. Funcionamento Bivolt.	Tubarão	1	8
			Senac Estética (Centro de Estética)	5	
LOTE 4					
4.1	Mesa para desenho	Mesas para desenho com estrutura tubular em metal pintado na cor branca ou cinza claro. Tampo em madeira revestida na cor branca, com material impermeável e de fácil limpeza. Deve possuir sistema de elevação e inclinação, com travamento através de manoplas. Especificações: Tampo de 100 cm X 80 cm. Altura mínima entre 70 cm e 110 cm. Inclinação de 0º a 35º. Deve acompanhar régua paralela de 100 cm já instalada. A mesa deverá possibilitar desenhar sentado em cadeira, em banco alto ou em pé.	Centro de Educação Profissional de Brusque	35	90
			São Bento do Sul	30	
			Faculdade Senac Criciúma	25	
LOTE 5					
5.1	Mesa Para Modelagem	Mesas de 1,5 m X 1,0 m X 0,72 m (altura padrão). Estrutura em ferro/aço pintado na cor branca ou cinza claro, com tampo de madeira revestido em fórmica branca fosca.	Centro de Educação Profissional de Brusque	25	90
			Faculdade Senac Florianópolis	40	
			Criciúma	25	
LOTE 6					
6.1	Rolos De Mangueira Para Incêndio 2 E 1 ½..	Mangueira Para Combate A Incêndio Industrial, 2 Polegadas, Tecida Em Fibra De Poliéster, Revestida Internamente Com Borracha Sintética, Com União De Engate Rápido Storz, Com 15 Metros.	Concórdia	1	12
			Joaçaba	1	
			Lages	1	
			Centro de Educação Profissional de Canoinhas	1	
			Caçador	1	
			Jaraguá do Sul	1	
			Itajaí	1	
			e Rio do Sul	1	
			Porto União	1	
			São Bento do Sul	1	
			Palhoça	1	
			Senac Saúde e Beleza	1	
LOTE 7					
			Centro de Educação Profissional de Brusque	1	
			Centro de Educação Profissional de Concórdia	1	

7.1	Frigobar.	Frigobar Na Cor Branca Com Capacidade Mínima De 120L; Prateleiras De Vidro Temperado Ou Aramadas Removíveis; Divisórias Internas Em Acrílico; Compartimento Extra Frio; Pés Niveladores Frontais; Consumo De Energia Máximo De 19,1 Kwh/Mês; 220 V; Dimensões Ap	Centro de Educação Profissional de Joaçaba	1	16
			Centro de Educação Profissional de Joinville	1	
			Centro de Educação Profissional de Lages	1	
			Centro de Educação Profissional de Rio do Sul	1	
			Faculdade Senac Caçador	1	
			Centro de Educação Profissional de São Bento do Sul	1	
			Faculdade Senac Blumenau	1	
			Faculdade Senac Jaraguá do Sul	1	
			Faculdade Senac São Miguel do Oeste	1	
			Faculdade Senac Tubarão	1	
			Senac Estética (Centro de Estética)	1	
			Senac Porto União	1	
			Centro de Educação Profissional de Canoinhas	1	
			Centro de Educação Profissional de Xanxerê	1	
LOTE 8					
8.1	Liquidificador	industrial capacidade 2 lt - 220V – inox - Potência: 800W	Faculdade Senac Florianópolis	4	8
			Faculdade Senac Criciúma	4	
8.2	Processador de alimentos	Potência : 550W 1 velocidade : 450 r.p.m. Motor assíncrono. Segurança magnética e freio do motor Base do motot em inox Arranque automático da máquina pela alavanca Voltagem : 220V/1F Fornecido com 4 discos : Fatiar 2 mm, ralar 2mm, vinagrete 5x8x8mm (fatiador + grade) Dimensões aproximadas : 350x320x590mm	Faculdade Senac Florianópolis	1	2
			Faculdade Senac Criciúma	1	
LOTE 9					

9.1	Forno microondas	Forno microondas com prato giratório: Capacidade = ou superior a 30 litros Altura(mm):325; Largura(mm):520; Profundidade(mm):415; Tensão-127/220; Frequência(Hz):60; Cor:Branco Consumo:31,5KWh;	Faculdade Senac Florianópolis	2	5
			Faculdade Senac Criciúma	3	
9.2	MICROONDAS	Microondas: Forno microondas com capacidade para 21 litros, na cor branca, peso aproximado 15 kg, tensão de saída 900W, tensão 220V, porta com visor transparente, timer de tempo, desligamento automático, painel digital.	Senac Estética (Centro de Estética)	2	3
			Centro de Educação Profissional de Canoinhas	1	
LOTE 10					
10.1	Mixer	- Mixer MP 300 comLâmina, campânula e tubo totalmente em inox com um comprimento de 300 mm. Pé com campânula e lâmina desmontáveis. - Pé equipado com um sistema de vedação de 3 níveis. - Segurança de falta de tensão. Botão de funcionamento contínuo. - Botões estanques. Segurança de ligação por meio de dois interruptores. - Alça inclinada. - Aparelho fornecido com 1 suporte mural inox. Ficha Técnica Velocidades: de 5200 a 9100 rpm Capacidade de trabalho: até 30 litros Peso líquido: 3,1 kg Voltagem: 220V60Hz Largura: 94 mm Altura: 660 mm Potência: 250 Watts	Faculdade Senac Florianópolis	2	4
			Faculdade Senac Criciúma	2	
LOTE 11					
11.1	Batedeira planetária capacidade 5 litros.	Modelo: Planetária (qualquer outro modelo não tem durabilidade suficiente para a demanda da prática profissional) - 220V - Potência: 300W - 5 velocidades - 3 batedores - base antiderrapante - Cor: inox	Faculdade Senac Florianópolis	2	2
			Faculdade Senac Criciúma	2	

11.2	Batedeira (robot coup)	10 velocidades, acessórios: protetor de respingo, 3 batedores (massa, pão e claras), tigela em aço inox com capacidade para 4,83 lt,Set Gourmet Specialty, Set Pasta Roller, Sorveteira, tampa para tigela, tigela 3 litros e tigela 4,83 lt. Frequencia 60 hz, potencia total 325W, RPM 58 - 220, 220V	Faculdade Senac Florianópolis	1	2
			Faculdade Senac Criciúma	1	
11.3	Batedeira planetária capacidade 6 litros	Batedeira planetária capacidade 6 litros. Destina-se a mistura homogenia de liquidos e cremes; - Maquina de dimensões compacta ,podendo ser utilizada em cima de uma mesa	Centro de Educação Profissional de Lages	1	3
			Centro de Educação Profissional de Xanxerê	1	
			Faculdade Senac Tubarão	1	
LOTE 12					
12.1	Geladeira 207 L.	Capacidade mínima total (litros): 240; Degelo do congelador (frost free) Cor: Branco; Porta ovos/prateleiras Tensão/Voltagem: 110 v/220 v; Gaveta para frios e carnes: Gavetão para legumes: Garantia: 12 meses;	Centro de Educação Profissional de Lages	1	2
			Faculdade Senac Tubarão	1	
12.2	REFRIGERADOR	Construído em aço inoxidável AISI 304, liga 18.8 - Corpo externo em aço inoxidável - 3 Portas inteiriças com requadro em alumínio e vidro duplo transparente, com fechamento magnético e puxadores laterais em poliamida - 3 grades com acabamento niquelado por porta - unidade de refrigeração incorporado - Bandeja coletora removível inferior para armazenamento de líquidos do degelo - Capacidade mínima: 1.820 litros - 220V	Faculdade Senac Florianópolis	1	2
			Faculdade Senac Criciúma	1	
12.3	FREEZER	Construído em aço inoxidável AISI 304, liga 18.8 - Corpo externo em aço inoxidável - 2 Portas inteiriças em aço inoxidável, com fechamento magnético e puxadores laterais em poliamida - 3 grades com acabamento niquelado por porta - unidade de refrigeração incorporado - Bandeja coletora removível inferior para armazenamento de líquidos do degelo - Capacidade mínima: 1.180 litros - 220V	Faculdade Senac Florianópolis	1	2
			Faculdade Senac Criciúma	1	
LOTE 13					
			Centro de Educação Profissional de Brusque	3	

13.1	Caixa De Som Amplificada	AMPLIFICAÇÃO MULTIUSO & MULTICONEXÕES — mixagem com 4 canais de entrada, contendo ao todo 7 entradas específicas com STEREO DIGITAL PLAYER com entrada USB: Canal 1: com 2 entradas específicas para guitarra, violão e cavaquinho. Canal 2: canal com 3 entradas específicas para: 1ª LINE - players de CD / MD / DVD / BLU-RAY / videoke / PC - DESKTOP — saída de linha de áudio de microcomputador, teclados, samplers e rhythm machine — bateria eletrônica. 2ª 8 a 50 ohms - para PC - LAPTOP / NETBOOK / NOTEBOOK iPAD e TABLETS EM GERAL. 3ª 8 a 50 ohms - para - iPOD / Cell Phone / SMARTHPHONE / MP3, MP4, MP5... . Canal 3: com 1 entrada específica para os sinais emitidos pelo STEREO DIGITAL PLAYER (com controle remoto), com entrada USB para PEN DRIVE ou para MICRO CARTÃO SD ou SDHC, através de adaptador USB. Canal 4: com 1 entrada específica para microfone. Esse canal para microfone contém 1 conector de entrada para plug P10 TRS para microfone com fio e microfone sem fio (wireless) desbalanceado ou balanceado. Essa conversão é feita automáticamente. ETAPA DE POTÊNCIA: 50 W RMS EM CLASSE AB FONTE DE ALIMENTAÇÃO SMPS - SWITCH MODE POWER SUPPLY - (fonte de alimentação automática) que funciona normalmente de 90V a 260V - 50/60Hz Caixa Acústica com 2 vias de reprodução eletroacústica: 1 alto-falante de faixa estendida para graves/médios (low/mid), de 10 polegadas; 1 tweeter de alta frequência para agudos (high), piezoelétrico, com pastilha cerâmica de óxido de nióbio e diafragma de policarbonato.	Centro de Educação Profissional de Criciúma	3	48
			Centro de Educação Profissional de Itajaí	3	
			Centro de Educação Profissional de Joaçaba	3	
			Centro de Educação Profissional de Joinville	3	
			Centro de Educação Profissional de Lages	3	
			Centro de Educação Profissional de São Bento do Sul	3	
			Centro de Educação Profissional de Xanxerê	3	
			Faculdade Senac Blumenau	3	
			Faculdade Senac Caçador	3	
			Faculdade Senac Chapecó	3	
			Faculdade Senac Florianópolis	1	
			Faculdade Senac Jaraguá do Sul	1	
			Faculdade Senac São Miguel do Oeste	3	
			Faculdade Senac Tubarão	3	
			Senac Curitibanos	3	
			Senac Estética (Centro de Estética)	3	
			Senac Porto União	1	
LOTE 14					
		Processador • Processador das famílias de produtos Intel® Xeon® E5-2400 e E5-2400 v2 Soquetes do processador:2 Interconexão interna:Link Intel QuickPath Interconnect (QPI): 6,4 GT/s, 7,2 GT/s, 8,0 GT/s Cache:2,5 MB por núcleo; opções de núcleo: 4, 6, 8, 10 Sistema operacional • Microsoft® Windows Server® 2012 Microsoft Windows Server 2012 Essentials Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1, x64 (inclui Hyper-V® v2) Novell® SUSE® Linux Enterprise Server /Red Hat® Enterprise Linux® Opções de virtualização: Citrix® XenServer® VMware® vSphere® ESX™ e ESXi™ / Red Hat Enterprise Virtualization® Chipset Intel C600 series /Memória RAM1 • Até 384 GB (12 slots DIMM): DDR3 de 2 GB/4 GB/8 GB/16 GB/32 GB e até 1.600 MT/s	Centro de Educação Profissional de Brusque	1	
			Centro de Educação Profissional de Canoinhas	1	
			Centro de Educação Profissional de Concórdia	1	

14.1	Servidor E Gerenciador De Banco De Dados Relacional.	Armazenamento: Armazenamento interno máximo: Até 16 TB Opções de disco rígido com conector automático:SATA de 2,5”, SAS nearline, SAS (15.000, 10.000), SSD SAS, SSD SATA SATA de 3,5”, SAS nearline, SAS (15.000) Unidades com criptografia automática disponíveis Opções de disco rígido com cabo: SATA de 3,5”, SAS nearline, SAS (15.000) Compartimentos de unidade • Até oito unidades SSD, SAS ou SATA de 2,5” com conector automático, ou até quatro unidades SAS, SATA ou SSD de 3,5” com conector automático Slots 2 slots PCIe: Com dois processadores: Um slot PCIe x16 com largura de banda x16, meio comprimento, meia altura Um slot PCIe x16 com largura de banda x16, meio comprimento, altura completa Com um processador: Um slot PCIe x8 com largura de banda x4, meio comprimento, meia altura Um slot PCIe x16 com largura de banda x16, meio comprimento, altura completa Controladora de rede: Placa de rede incorporada:LOM Broadcom® 5720 de 1 Gbit e duas portas Opções de adaptador de E/S: Ethernet de 1 Gbit: Placa de rede Broadcom 5720 de 1 Gbit de porta dupla Placa de rede Broadcom® 5719 de 1 Gbit e quatro portas Adaptador vertical Intel I350 de 1 Gbit de porta dupla Adaptador vertical Intel I350 de 1 Gbit de quatro portas Ethernet convergente de 10 Gbit: CNA Brocade® BR1020 de 10 Gbit e duas portas DA/SFP+ QLogic® QLE8262 de 10 Gbit de porta dupla CNA Base-T Broadcom 57810S de 10 Gbit de porta dupla CNA DA/SFP+ Broadcom 57810S de 10 Gbit de porta dupla Ethernet de 10 Gbit: Adaptador de servidor DA/SFP+ Intel X520 de 10 Gbit de porta dupla Adaptador de servidor Base-T Intel X540 de 10 Gbit de porta dupla HBA FC8/FC4: HBA FC QLogic QLE2460 de 4 Gbit de porta única HBA FC QLogic QLE2462 de 4 Gbit de porta dupla HBA FC QLogic QLE2560 de 8 Gbit de porta única HBA FC QLogic QLE2562 de 8 Gbit de porta dupla HBA Emulex® LPe-12000-E FC de 8 Gbit e porta única HBA FC Emulex LPe-12002-E de 8 Gbit de porta dupla HBA FC Brocade 815 de 8 Gbit de porta única HBA FC Brocade 825 de 8 Gbit de porta dupla Alimentação • Fontes de alimentação de 550 W e 350 W de eficiência Platinum Fonte de alimentação de 550 W com cabo de eficiência Silver Fontes de alimentação de variação automática Disponibilidade • Fontes de alimentação de alta eficiência, redundantes e com conector automático, discos rígidos com conector automático, TPM, suporte a SD interna dupla, tolerância à falha do ventilador, tampa frontal opcional, etiqueta de bagagem, memória ECC, tela de LCD interativa; compatível com ENERGY STAR® Chassi • Formato: rack de 1 U	Centro de Educação Profissional de Itajaí	1	21
			Centro de Educação Profissional de Criciúma	1	
			Centro de Educação Profissional de Joaçaba	1	
			Centro de Educação Profissional de Joinville	1	
			Centro de Educação Profissional de Lages	1	
			Faculdade Senac Jaraguá do Sul	1	
			Faculdade Senac Blumenau	1	
			Centro de Educação Profissional de Mafra	1	
			Centro de Educação Profissional da Palhoça	1	
			Centro de Educação Profissional de Rio do Sul	1	
			Faculdade Senac Florianópolis	1	

	Gerenciamento • Gerenciamento remoto: Gerenciamento básico (padrão) iDRAC7 com Lifecycle Controller iDRAC7 Express (atualização), iDRAC7 Enterprise (atualização), mídia vFlash de 8 GB (atualização), mídia vFlash de 16 GB (atualização) Gerenciamento de sistemas: Compatível com IPMI 2.0 OpenManage Integration Suite para Microsoft® System Center HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool®, e CA Network e Systems Management Suporte para rack • Trilhos deslizantes ReadyRails™ II para montagem sem ferramentas em racks de 4 hastes com orifícios redondos não rosqueados ou quadrados ou montagem com ferramentas em racks de 4 hastes com orifícios rosqueados e suporte para braço de gerenciamento de cabo sem ferramentas opcional Trilhos estáticos ReadyRails para montagem sem ferramentas em racks de 4 hastes com orifícios redondos não rosqueados ou quadrados ou montagem com ferramentas em racks de 4 hastes e racks de 2 hastes (da empresa de telefonia) com orifícios rosqueados. RAID • Controladores internos: PERC S110 (RAID de SW) PERC H310 PERC H710 PERC H710P HBAs externos (RAID): PERC H810	Faculdade Senac Caçador	1
		Faculdade Senac Chapecó	1
		Centro de Educação Profissional de São Bento do Sul	1
		Faculdade Senac São Miguel do Oeste	1
		Faculdade Senac Tubarão	1
		Centro de Educação Profissional de Videira	1
		Senac Porto União	1
LOTE 15			
	• Gabinete o Desktop padrão Small Form Factor - Não será aceito gabinete tipo minitorre. Deverá possuir um volume máximo de 9.500cm3 (altura x largura x profundidade). Não serão aceitos com conectores ou orifícios de ventilação na parte	Centro de Educação Profissional de Brusque	22

superior da tampa onde poderá ser colocado o monitor de vídeo. A tampa do gabinete, uma vez posicionada corretamente em seu local adequado, deverá ser travada automaticamente. O gabinete deverá ter características “tool less”, isso é, não há necessidade de uso de ferramentas e/ou parafuso recartilhado para: abertura do gabinete, remoção de disco rígido, unidade óptica, placas PCI/PCI Express e módulos de memória; o Possuir no mínimo: 1 alto falante interno, com 1 (um) Watt RMS de potência, compatível com a controladora de som especificada, permitindo a abertura e fechamento do próprio gabinete, bem como, instalação e remoção de unidades de disco rígido, floppy disk e placas PCI ou PCI-E, sem a necessidade de utilização de ferramentas; ventilação adequada para o gabinete. o Fonte de alimentação - de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe (Motherboard), possuindo potência máxima de 255 Watts, deverá possuir tecnologia PFC – correção de fator de potência ativo, para evitar a perda de energia e eficiência de no mínimo 90%, o modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria Gold ou superior, sendo que a fonte deverá estar cadastrada em nome do fabricante do equipamento ofertado; o Deverá possuir sensor de intrusão do gabinete e dispositivo de segurança compatível ou similar à trava eletromagnética, sendo possível sua habilitação através da BIOS. • Placa mãe “motherboard” o Com arquitetura ATX, BTX ou superior, Hypertransport de no mínimo de 1600 MHz ou DMI de no mínimo 5 GT/s; o Chipset do mesmo fabricante do processador ofertado. o Possuindo recursos WFM 2.0 (Wired For Management); o Barramento de dados da comunicação da motherboard com os periféricos compatível com o padrão PCI ou PCI-Express, o No mínimo, 2 (dois) conectores livres na própria placa mãe, sem uso de placa de expansão para módulo de memória, ou superior, que permita a expansão para até 32 (trinta e dois) GB; o Deve possuir no mínimo 2 Slots PCI-Express x16; o Conectores integrados à placa mãe, para entrada/saída de sinal, identificados no padrão de cores PC’99 System Design Guide, bem como pelos nomes ou símbolos e disponibilizadas nas quantidades mínimas: o 10(dez) portas USB, sendo pelo menos 4 (quatro) portas USB 3.0 e do total de portas pelo menos 4 (quatro) localizadas na parte frontal do gabinete, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI – as portas devem fazer parte do projeto original da placa mãe do equipamento proposto. As duas interfaces USB presentes na parte frontal do equipamento deverão estar dispostas de tal forma que a distância mínima entre as suas bordas paralelas mais próximas seja de no mínimo 20 milímetros, permitindo assim, o uso simultâneo por dois dispositivos como Pen Drives. Serão aceitos colocação de mais portas USB entre as apresentadas, desde que a distância entre as mais afastadas seja de no mínimo 20 milímetros, permitindo a conexão de quaisquer tipos de Pen Drives e/ou outros dispositivos; o Placa Mãe do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceita solução em OEM ou placas encontradas no mercado comum. Deverá possui chip de segurança integrado, no padrão TPM versão 1.2 ou superior, não será aceita solução em slot. Deverá acompanhar software para implantação e utilização de todos os recursos de segurança. • Processador o Processador de arquitetura x86 com suporte a 32bits e 64bits; de última geração operando 3.6GHz com capacidade para quatro threads simultâneas, frequência turbo de 4.0GHz memória cache mínima de 8 Mb; • Memoria o 16GB de memoria, DDR-3, em 2 módulos, do tipo SDRAM DDR-3 e velocidade de no mínimo 1600 Mhz ou superior. Configurados através da tecnologia dual-channel; Deverá possui expansão de no mínimo 32 GB; • BIOS o Implementação em “flash memory”, atualizável diretamente pelo microcomputador, com senhas separadas para acesso do usuário comum e do administrador do equipamento, proteção integrada contra vírus de “boot”, alerta de	Faculdade Senac Florianópolis	72
	Centro de Educação Profissional de Criciúma	30
	Centro de Educação Profissional de Itajaí	15
	Centro de Educação Profissional de Joaçaba	28

15.1	Computador (I5 - 16Gb)	troca ou remoção de memória e, suportando o registro de número de série do equipamento, podendo estes números, ser lidos, remotamente via comandos DMI 2.0 ou superior; o Deverá ser gravado em campo próprio da BIOS o número do patrimônio do equipamento. A licitante deverá entregar a relação dos patrimônios com seus respectivos números de série bem como a fixação da etiqueta de patrimônio fornecida pela SENAC no gabinete do equipamento. o BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); O fabricante deverá comprovar a compatibilidade com o padrão UEFI através do site http://www.uefi.org/members, na categoria membros. o A licitante vencedora deverá entregar os equipamentos com o logotipo da SENAC estampado na inicialização da BIOS do equipamento. o Permitir acesso remoto ao POST (procedimento de inicialização) e BIOS para leitura e gravação, mesmo com o equipamento desligado do microcomputador através da rede; o Deverá permitir acesso remoto ao sistema operacional e processo de inicialização do microcomputador através de interface gráfica, com controle remoto do mouse e teclado (KVM remoto), independente do suporte de aplicações locais ou estado do sistema operacional; o Deverá ser gerenciável remotamente, assumindo-se que possam estar desligados, porém energizados pela rede elétrica e conectados localmente a rede de dados; o Deverá permitir ligar e desligar o micro remotamente, com controle de acesso, em horários programados; o Possuir a capacidade de inventário remoto de Hardware mesmo com o equipamento desligado; o Permitir inicialização remota a partir de imagem (iso ou img), CD-ROM ou disquete instalado na console de gerência, com acesso remoto gráfico, e utilização remota do teclado e mouse; o Deverá permitir acesso remoto ao sistema operacional através de interface gráfica, com controle remoto do mouse e teclado, independente do suporte de aplicações locais ou estado do sistema operacional; o Deverá permitir acesso remoto ao POST (procedimento de inicialização) e BIOS (para leitura e gravação); o Permitir todas as funções acima especificadas em rede 802.1x (Microsoft NAP e CISCO 802.1x). o A máquina deverá ter a capacidade de ser gerenciada mesmo quando estiver fora da rede corporativa, conectada na internet, usando NAT. • (TIRAR) 01 (uma) unidade leitora e gravadora de DVDRW interna ao gabinete; • Controladora de disco rígido: o Serial ATA III ou superior, integrada à placa mãe, com capacidade para controlar, no mínimo, 2(dois) discos rígidos SATA III iguais ao proposto para o equipamento ofertado, com velocidade de transferência de no mínima 6.0 GB/S; o (TIRAR) Deverá possui a capacidade de implantação de RAID (0 ou 1); o Serial ATA II ou superior, integrada à placa mãe, com capacidade para controlar, no mínimo, 1 (um) disco óptico; • Unidade de disco rígido: o 1 (uma) do tipo, Serial ATA-III (6.0 GB/S) ou superior, com no mínimo, 500GB (sem a necessidade de utilização de compactadores), indicado pelo Sistema Operacional exigido nesta especificação, velocidade rotacional, de, no mínimo, 7.200 rpm, com buffer de no mínimo 32 MB. • Teclado: o 1 (um) com a marca do mesmo fabricante do conjunto do equipamento proposto, de no mínimo, 104 teclas (AT Enhanced), padrão ABNT2, com todos os caracteres da língua portuguesa, com conector USB (não será aceito adaptador em nenhuma das possibilidades). o Aceito solução em OEM, desde que seja gravado no periférico a marca do fabricante do equipamento • Mouse óptico:	Centro de Educação Profissional de Joinville	58	377
			Centro de Educação Profissional de Lages	30	
			Centro de Educação Profissional de Rio do Sul	9	
			Centro de Educação Profissional de São Bento do Sul	28	

o 1 (um) com a marca do mesmo fabricante do conjunto do equipamento proposto, possuindo conector USB (não será aceito adaptador em nenhuma das possibilidades), compatível com o padrão intelimouse (botão scroll) e resolução mínima de 400 DPIs por hardware. o Óptico com botão de rolagem; o Mouse pad com superfície adequada para utilização de mouse óptico o Aceito solução em OEM, desde que seja gravado no periférico a marca do fabricante do equipamento. • Monitor: o O monitor deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador ofertado comprovado pelo TCO. o 1 (um) Monitor LED no mínimo 23, polegadas, com relação dimensional Horizontal/Vertical o Com ajuste de altura e rotação; o Tempo de resposta de no máximo 8 ms; o Resolução mínima de 1920 x 1080; o Brilho de no mínimo 250 cd/m²; o Conectores DVI, Display Port, VGA (DB15) análogo; o Minimo 1 (uma) Porta USB 2.0 o Pixel Pitch de no máximo 0,295 mm (ou menor); o Contraste de no mínimo 1000:1 (estático); o Ângulo de visão horizontal e vertical de no mínimo 160º; o Número de cores mínimo de 16,7 milhões; o Frequência Horizontal de no mínimo 30 à 81 kHz; o Frequência Vertical de no mínimo 56 à 75 Hz; o Ajustes de Imagem desejáveis: Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Auto-ajuste, o Reset (Geometria / Cor), Ajuste de imagem (fino e grosseiro), Nitidez, Temperatura de Cor, o Controle de Cor, (RGB), Controle de Gama, Posição do Menu Digital, (Vertical e Horizontal), o Tempo de Exibição do Menu Digital, Idioma, posição (H/V); o Economia de Energia: Compatível com Energy Star 5.0 ou superior.; o Acessórios inclusos: Cabo de Alimentação (1,8 m), Cabo RGB (1,8 m), DisplayPort (1,8m), guia de instalação. Todos os cabos devem ser compatíveis com a placa de vídeo do equipamento. Sendo aceita solução através de conectores; • Controladora de vídeo: o 1 (uma) compatível com o padrão SVGA, com no mínimo 2GB de memória dedicada, off board com suporte resolução 2560x1600 60Hz. Suportando múltiplos monitores. o Barramento PCIEx16 o Deverá atender ao padrão OpenGL4.1, OpenCLv1.1, DIRECTX 11 ou superior; o Deverá possuir conectores externos VGA (DB15) e DVI ou Display Port. Deverá ser compatível com os conectores e cabos do monitor ofertado, sendo aceita solução através de adaptadores ou conversores • Interface de rede sem fio o Controladora de rede sem fio com suporte para os padrões 802.11 a/b/g/n; Transferência de dados média de 300-mbps. • Interface de rede local: o 01 (uma) Ethernet, Giga Ethernet 10/100/1000 MBPs, possibilitando o chaveamento de velocidade de 10Mbps/100Mbps/1000Mbps, sem a necessidade de software/hardware adicionais, com no mínimo, 1 (um) conector RJ-45, led indicador de status, suportando o modo de operação "Full Duplex", auto-sense, integrada à placa-mãe ou em uma placa instalada em conector (slot) PCI-E, possuindo WOL (Wake On Lan), totalmente compatível com os padrões Ethernet IEEE 802.2 e 802.3; • Sistema Operacional: o Sistema operacional Ubuntu Linux 12.04;	Centro de Educação Profissional de Xanxerê	9
	Faculdade Senac Caçador	18
	Faculdade Senac Chapecó	9
	Faculdade Senac São Miguel do Oeste	9

	o Sistema Operacional Ubuntu Linux 12.04; • Monitor, gabinete, teclado e mouse no mesmo padrão de cor e fabricante do equipamento; • Homologação Microsoft HCL para Windows 8 64bits (https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/Hardware/LPL/), O computador deverá ser compatível com o Sistema Operacional Linux, podendo ser Ubuntu, Suse ou Red Hat, comprovado através de certificado de compatibilidade emitido pelo desenvolvedor do Sistema Operacional; • O equipamento deverá possuir selos ecológicos e de eficiência energética RoHS, EPEAT GOLD ou ENERGY STAR; • Todos os componentes do equipamento deverão ser integrados pelo fabricante do mesmo; • O computador deverá possuir certificado quanto à imunidade eletromagnética (norma CISPR24 / EN55024) comprovado através de certificado emitido por entidade competente; • O equipamento ofertado deverá estar em acordo com as normas de emissão de ruídos para ambientes de escritório, NBR 10152 testado em situação de máxima emissão com drive óptico em funcionamento, na forma dos procedimentos definidos pela ISO 7779 e ISO 9296. Apresentar resultados em dB como comprovação • Cópia do atestado de conformidade, para o desktop e o monitor, emitido por um órgão credenciado pelo INMETRO ou Documento internacional similar, comprovando que o Computador e o Monitor estão em conformidade com as normas IEC60950 (Safety of Information Technology Equipament Including Eletrical Business Equipament), e EPEAT GOLD (Eletronic Product Environmental Assessment Tool), da agência de proteção ambiental (EPA), com certificado GOLD, para a segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos e que os resíduos materiais destes equipamentos. • Condições Gerais: o Fornecimento por empresa autorizada oficialmente pelo fabricante; o Garantia de hardware do tipo on-site de 3 anos, disponibilizada pelo fabricante e realizada pelo mesmo ou por empresa autorizada oficialmente; o Anexar documentação técnica detalhada oficial do fabricante; o Indicação no site do fabricante do produto proposto.	Faculdade Senac Tubarão	22
		Senac Estética (Centro de Estética)	9
		Senac Porto União	9

LOTE 16

• Gabinete o Desktop padrão Small Form Factor - Não será aceito gabinete tipo minitorre. Deverá possuir um volume máximo de 9.500cm3 (altura x largura x profundidade). Não serão aceitos com conectores ou orifícios de ventilação na parte superior da tampa onde poderá ser colocado o monitor de vídeo. A tampa do gabinete, uma vez posicionada corretamente em seu local adequado, deverá ser travada automaticamente. O gabinete deverá ter características “tool less”, isso é, não há necessidade de uso de ferramentas e/ou parafuso recartilhado para: abertura do gabinete, remoção de disco rígido, unidade óptica, placas PCI/PCI Express e módulos de memória; o Possuir no mínimo: 1 alto falante interno, com 1 (um) Watt RMS de potência, compatível com a controladora de som especificada, permitindo a abertura e fechamento do próprio gabinete, bem como, instalação e remoção de unidades de disco rígido, floppy disk e placas PCI ou PCI-E, sem a necessidade de utilização de ferramentas; ventilação adequada para o gabinete. o Fonte de alimentação - de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe (Motherboard), possuindo potência máxima de 255 Watts, deverá possuir tecnologia PFC – correção de fator de potência ativo, para evitar a perda de energia e eficiência de no mínimo 90%, o modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria Gold ou superior, sendo que a fonte deverá estar cadastrada em nome do fabricante do equipamento ofertado; o Deverá possuir sensor de intrusão do gabinete e dispositivo de segurança compatível ou similar à trava eletromagnética, sendo possível sua habilitação através da BIOS. • Placa mãe “motherboard” o Com arquitetura ATX, BTX ou superior, Hypertransport de no mínimo de 1600 MHz ou DMI de no mínimo 5 GT/s; o Chipset do mesmo fabricante do processador ofertado. o Possuindo recursos WFM 2.0 (Wired For Management); o Barramento de dados da comunicação da motherboard com os periféricos compatível com o padrão PCI ou PCI-Express, o No mínimo, 2 (dois) conectores livres na própria placa mãe, sem uso de placa de expansão para módulo de memória, ou superior, que permita a expansão para até 32 (trinta e dois) GB; o Deve possuir no mínimo 2 Slots PCI-Express x16; o Conectores integrados à placa mãe, para entrada/saída de sinal, identificados no padrão de cores PC’99 System Design Guide, bem como pelos nomes ou símbolos e disponibilizadas nas quantidades mínimas: o 10(dez) portas USB, sendo pelo menos 4 (quatro) portas USB 3.0 e do total de portas pelo menos 4 (quatro) localizadas na parte frontal do gabinete, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI – as portas devem fazer parte do projeto original da placa mãe do equipamento proposto. As duas interfaces USB presentes na parte frontal do equipamento deverão estar dispostas de tal forma que a distância mínima entre as suas bordas paralelas mais próximas	Centro de Educação Profissional de Concórdia	10
	Centro de Educação Profissional de Itajaí	9

seja de no mínimo 20 milímetros, permitindo assim, o uso simultâneo por dois dispositivos como Pen Drives. Serão aceitos colocação de mais portas USB entre as apresentadas, desde que a distância entre as mais afastadas seja de no mínimo 20 milímetros, permitindo a conexão de quaisquer tipos de Pen Drives e/ou outros dispositivos; o Placa Mãe do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceita solução em OEM ou placas encontradas no mercado comum. Deverá possui chip de segurança integrado, no padrão TPM versão 1.2 ou superior, não será aceita solução em slot. Deverá acompanhar software para implantação e utilização de todos os recursos de segurança. • Processador o Processador de arquitetura x86 com suporte a 32bits e 64bits; de última geração operando 3.3GHz com capacidade para quatro threads simultâneas, frequência turbo de 3.7GHz memória cache mínima de 6 Mb; • Memoria o 8192 MB – SDRAM DDR-3, em 2 módulos de 4096 Mb, do tipo SDRAM DDR-3 e velocidade de no mínimo 1600 Mhz ou superior. Configurados através da tecnologia dual-channel; Deverá possui expansão de no mínimo 32 GB; • BIOS o Implementação em “flash memory”, atualizável diretamente pelo microcomputador, com senhas separadas para acesso do usuário comum e do administrador do equipamento, proteção integrada contra vírus de “boot”, alerta de troca ou remoção de memória e, suportando o registro de número de série do equipamento, podendo estes números, ser lidos, remotamente via comandos DMI 2.0 ou superior; o Deverá ser gravado em campo próprio da BIOS o número do patrimônio do equipamento. A licitante deverá entregar a relação dos patrimônios com seus respectivos números de série bem como a fixação da etiqueta de patrimônio fornecida pela SENAC no gabinete do equipamento.	Centro de Educação Profissional de Joinville	15
o BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); O fabricante deverá comprovar a compatibilidade com o padrão UEFI através do site http://www.uefi.org/members, na categoria membros. o A licitante vencedora deverá entregar os equipamentos com o logotipo da SENAC estampado na inicialização da BIOS do equipamento. o Permitir acesso remoto ao POST (procedimento de inicialização) e BIOS para leitura e gravação, mesmo com o equipamento desligado do microcomputador através da rede; o Deverá permitir acesso remoto ao sistema operacional e processo de inicialização do microcomputador através de interface gráfica, com controle remoto do mouse e teclado (KVM remoto), independente do suporte de aplicações locais ou estado do sistema operacional; o Deverá ser gerenciável remotamente, assumindo-se que possam estar desligados, porém energizados pela rede elétrica e conectados localmente a rede de dados; o Deverá permitir ligar e desligar o micro remotamente, com controle de acesso, em horários programados; o Possuir a capacidade de inventário remoto de Hardware mesmo com o equipamento desligado; o Permitir inicialização remota a partir de imagem (iso ou img), CD-ROM ou disquete instalado na console de gerência, com acesso remoto gráfico, e utilização remota do teclado e mouse; o Deverá permitir acesso remoto ao sistema operacional através de interface gráfica, com controle remoto do mouse e teclado, independente do suporte de aplicações locais ou estado do sistema operacional; o Deverá permitir acesso remoto ao POST (procedimento de inicialização) e BIOS (para leitura e gravação);	Centro de Educação Profissional de Rio do Sul	20

16.1	Computador (I5 - 8Gb) - para montagem de computadores	o Deverá permitir acesso remoto ao POST (procedimento de inicialização) e BIOS (para leitura e gravação); o Permitir todas as funções acima especificadas em rede 802.1x (Microsoft NAP e CISCO 802.1x). o A máquina deverá ter a capacidade de ser gerenciada mesmo quando estiver fora da rede corporativa, conectada na internet, usando NAT. • (TIRAR) 01 (uma) unidade leitora e gravadora de DVDRW interna ao gabinete; • Controladora de disco rígido: o Serial ATA III ou superior, integrada à placa mãe, com capacidade para controlar, no mínimo, 2(dois) discos rígidos SATA III iguais ao proposto para o equipamento ofertado, com velocidade de transferência de no mínima 6.0 GB/S; (TIRAR) Deverá possui a capacidade de implantação de RAID (0 ou 1); o Serial ATA II ou superior, integrada à placa mãe, com capacidade para controlar, no mínimo, 1 (um) disco óptico; • Unidade de disco rígido: o 1 (uma) do tipo, Serial ATA-III (6.0 GB/S) ou superior, com no mínimo, 500GB (sem a necessidade de utilização de compactadores), indicado pelo Sistema Operacional exigido nesta especificação, velocidade rotacional, de, no mínimo, 7.200 rpm, com buffer de no mínimo 32 MB. • Teclado: o 1 (um) com a marca do mesmo fabricante do conjunto do equipamento proposto, de no mínimo, 104 teclas (AT Enhanced), padrão ABNT2, com todos os caracteres da língua portuguesa, com conector USB (não será aceito adaptador em nenhuma das possibilidades). o Aceito solução em OEM, desde que seja gravado no periférico a marca do fabricante do equipamento	São Bento do Sul	9	100
		• Mouse óptico: o 1 (um) com a marca do mesmo fabricante do conjunto do equipamento proposto, possuindo conector USB (não será aceito adaptador em nenhuma das possibilidades), compatível com o padrão intelimouse (botão scroll) e resolução mínima de 400 DPIs por hardware. o Óptico com botão de rolagem; o Mouse pad com superfície adequada para utilização de mouse óptico o Aceito solução em OEM, desde que seja gravado no periférico a marca do fabricante do equipamento. • Monitor: o O monitor deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador ofertado comprovado pelo TCO. o 1 (um) Monitor LED no mínimo 23, polegadas, com relação dimensional Horizontal/Vertical o Com ajuste de altura e rotação; o Tempo de resposta de no máximo 8 ms; o Resolução mínima de 1920 x 1080; o Brilho de no mínimo 250 cd/m²; o Conectores DVI, Display Port, VGA (DB15) análogo; o Minimo 1 (uma) Porta USB 2.0 o Pixel Pitch de no máximo 0,295 mm (ou menor); o Contraste de no mínimo 1000:1 (estático); o Ângulo de visão horizontal e vertical de no mínimo 160º; o Número de cores mínimo de 16,7 milhões; o Frequência Horizontal de no mínimo 30 à 81 kHz;	Caçador	9	

o Frequência Horizontal de no mínimo 30 à 81 KHz; o Frequência Vertical de no mínimo 56 à 75 Hz; o Ajustes de Imagem desejáveis: Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Auto-ajuste, o Reset (Geometria / Cor), Ajuste de imagem (fino e grosseiro), Nitidez, Temperatura de Cor, o Controle de Cor, (RGB), Controle de Gama, Posição do Menu Digital, (Vertical e Horizontal), o Tempo de Exibição do Menu Digital, Idioma, posição (H/V); o Economia de Energia: Compatível com Energy Star 5.0 ou superior.; o Acessórios inclusos: Cabo de Alimentação (1,8 m), Cabo RGB (1,8 m), DisplayPort (1,8m), guia de instalação. Todos os cabos devem ser compatíveis com a placa de vídeo do equipamento. Sendo aceita solução através de conectores; • Controladora de vídeo: o 1 (uma) compatível com o padrão SVGA, com no mínimo 256 Mb de memória, com suporte resolução mínima de 1920x1440, modo de 16.7 milhões de cores e sinal de sincronismo vertical mínimo de 60 HERTZ para as resoluções de 1600x900. o Barramento PCI-Express, sendo aceita solução onboard; o Deverá atender ao padrão DIRECTX 11 ou superior; o Deverá possuir conectores externos VGA (DB15) e DVI ou 2 Display Port. Deverá ser compatível com os conectores e cabos do monitor ofertado, sendo aceita solução através de adaptadores ou conversores • Interface de rede sem fio o Controladora de rede sem fio com suporte para os padrões 802.11 a/b/g/n; Transferência de dados média de 300-mbps. • Interface de rede local: o 01 (uma) Ethernet, Giga Ethernet 10/100/1000 MBPs, possibilitando o chaveamento de velocidade de 10Mbps/100Mbps/1000Mbps, sem a necessidade de software/hardware adicionais, com no mínimo, 1 (um) conector RJ-45, led indicador de status, suportando o modo de operação "Full Duplex", auto-sense, integrada à placa-mãe ou em uma placa instalada em conector (slot) PCI-E, possuindo WOL (Wake On Lan), totalmente compatível com os padrões Ethernet IEEE 802.2 e 802.3; • Sistema Operacional: o Sistema operacional Ubuntu Linux 12.04; • Monitor, gabinete, teclado e mouse no mesmo padrão de cor e fabricante do equipamento; • Homologação Microsoft HCL para Windows 8 64bits (https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/Hardware/LPL/), O computador deverá ser compatível com o Sistema Operacional Linux, podendo ser Ubuntu, Suse ou Red Hat, comprovado através de certificado de compatibilidade emitido pelo desenvolvedor do Sistema Operacional; • O equipamento deverá possuir selos ecológicos e de eficiência energética RoHS, EPEAT GOLD ou ENERGY STAR; • Todos os componentes do equipamento deverão ser integrados pelo fabricante do mesmo; • O computador deverá possuir certificado quanto à imunidade eletromagnética (norma CISPR24 / EN55024) comprovado através de certificado emitido por entidade competente; • O equipamento ofertado deverá estar em acordo com as normas de emissão de ruídos para ambientes de escritório, NBR 10152 testado em situação de máxima emissão com drive óptico em funcionamento, na forma dos procedimentos definidos pela ISO 7779 e ISO 9296. Apresentar resultados em dB como comprovação • Cópia do atestado de conformidade, para o desktop e o monitor, emitido por um órgão credenciado pelo INMETRO	Chapecó	12
	São Miguel do Oeste	6

		ou Documento internacional similar, comprovando que o Computador e o Monitor estão em conformidade com as normas IEC60950 (Safety of Information Technology Equipament Including Eletrical Business Equipament), e EPEAT GOLD (Eletronic Product Environmental Assessment Tool), da agência de proteção ambiental (EPA), com certificado GOLD, para a segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos e que os resíduos materiais destes equipamentos. • Condições Gerais: o Fornecimento por empresa autorizada oficialmente pelo fabricante; o Garantia de hardware do tipo on-site de 3 anos, disponibilizada pelo fabricante e realizada pelo mesmo ou por empresa autorizada oficialmente; o Anexar documentação técnica detalhada oficial do fabricante; o Indicação no site do fabricante do produto proposto.	Senac Porto União	10	
LOTE 17					
17.1	Embaladora/seladora à vácuo	Embaladora a Vacuo com Cupula para embalagem de solidos e liquidosDimesões do equipamento 510 mm de comprimento, 480 mm de largura, 440 mm de altura.Dimesões internas na câmara 420 mm de comprimento, 430 mm de largura, 180 mm de altura. Peso aproximado 62 kg. Duração do ciclo de 15 a 40 segundos, quantidade de barra de solda 1, comprimento da barra de solda 420 mm. Potencia 1250 watts. Voltagem 220 volts. Capacidade da bomba de vácuo (m3/h) 19. Vácuo final (%) 99,8.	Senac Florianópolis	1	2
			Criciúma	1	
LOTE 18					
18.1	Abatedor de temperatura	Dados técnicos: LPH 560x700x480 mm Dimensões internas 330x620x275 mm Capacidade de tabuleiros 3x GN1/1 Distância entre tabuleiros 80 mm Potência 587 W Voltagem 230V/1/50Hz Arrefecimento (+90 a +3ºC) 8 kg (ciclo 90 min.) Congelação (+90 a -18ºC) 5 kg (ciclo 240 min.) Peso 47 Kg	Senac Florianópolis	1	2
			Criciúma	1	

LOTE 19				
		• (MUDAR)Processador de arquitetura x86 com suporte a 32bits e 64bits; de última geração operando mínimo a 2.9GHz (ou superior), memoria cachê L3 de 3Mb, com barramento de 1600MHz deve possuir tecnologia Turbo Boost Technology, permitindo aumentar o Clock . • Thermal Design Power (TDP) médio de 28 W • BIOS desenvolvida pelo fabricante do equipamento ou para o uso exclusivo do mesmo; BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); O fabricante deverá comprovar a compatibilidade com o padrão UEFI através do site http://www.uefi.org/members, na categoria membros. • SMBIOS versão 2.4 capaz de armazenar informações para o gerenciamento do sistema; • Suporte a expansão de memória de no mínimo 16GB, com suporte ao padrão DDR3 e compatível com frequência de 1600Mhz; Suporte à tecnologia dual-channel; • Suporte a controladora de disco padrão IDE SATA III. • Controladora gráfica integrada ao equipamento; Capacidade de expansão a até 1,7GB compartilhados com a memória principal do equipamento; • Tela WXGA 14.0''; LED Taxa de Contraste de 400:1; Brilho de 200 nit; Resolução mínima 1366 x 768; Taxa de atualização 60Hz; Capacidade de exibição de até 16 milhões de cores; Saída VGA para uso externo capaz de operar em modo 2048 x 1536 / 75Hz; • Memória de 8GB instalados; Memória RAM (Randon Access Memory) padrão DDR3-1600 Mhz; Devera ser expansível a no mínimo 16GB. • Controladora de rede gigabit (10/100/1000) integrada ao equipamento; Compatível com os protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u e IEEE 802.3z; Capaz de selecionar automaticamente a velocidade de operação (auto-negociação); Full-duplex operante em qualquer velocidade; • Compatível com ACPI; Wake on Lan compatível com o protocolo PXE 2.1 para fazer boot remoto; • Controladora de rede sem fio integrada ao equipamento, não sendo aceitos adaptadores externos; Suporte para os padrões 802.11 a/g/n; Transferência de dados de até 300-mbps. • Freqüência de banda de 2.4Ghz e 5.0GHz; Suporte a WPA, WPA2 e WEP 64-bit e 128-bit Em conformidade com gerenciamento de energia ACPI; Deve possuir led indicativo de operação; • Bluetooth 4.0 integrado ao equipamento com chave de ativação no gabinete, não será aceito adaptadores externo com taxa de transferência mínima de 3Mbps e área de alcance de até 10 metros; • Teclado de no mínimo 80 teclas; 12 teclas de função; Em português, contendo tecla ç; Em conformidade com a norma ABNT-2; Deve possuir Led's indicando pelo menos as atividades de Disco, Bateria, Wireless; • Dispositivo apontador tipo touchpad; Dois botões; • Slots de Expansão: 01 (um) Slot ExpressCard/34; Slot multimídia integrado ao equipamento com capacidade de ler no mínimo: Cartões de memória SD (Secure Digital); Cartões de memória MMC (MultiMediaCard) , SmartCard Reader; • Disco Rígido SATA; com capacidade mínima de armazenamento de 500GB; 7200 rpm; O hd deve possuir sistema de proteção a pequenos impactos. Mouse óptico: o 1 (um) com a marca do mesmo fabricante do conjunto do equipamento proposto, possuindo conector USB (não será	Centro de Educação Profissional de Brusque	30
			Centro de Educação Profissional de Concórdia	32
			Centro de Educação Profissional de Itajaí	12
			Centro de Educação Profissional de Joinville	6
			Centro de Educação Profissional de Lages	4
			Centro de Educação Profissional de Rio do Sul	22
			Centro de Educação Profissional de São Bento do Sul	20
			Centro de Educação Profissional de Xanxerê	32

19.1	Notebook	aceito adaptador em nenhuma das possibilidades), compatível com o padrão intelimouse (botão scroll) e resolução mínima de 400 DPIs por hardware. o Óptico com botão de rolagem; o Mouse pad com superfície adequada para utilização de mouse óptico o Aceito solução em OEM, desde que seja gravado no periférico a marca do fabricante do equipamento. • Interfaces: • 01 (um) PC ExpressCard/54; 01 (uma) Porta VGA para Monitor Externo; 01 uma saída HDMI; 01 (uma) Saída para microfone externo; 01 (uma) Saída para fones de ouvido; 01 (um) Conector para adaptador de força; 01 (um) Conector RJ-45 (NIC); 03 (três) Portas USB 3.0 e Porta DockStation; • Deve possuir 01 Webcam integrada VGA de pelo menos 1,3MP • Controladora integrada, compatível com sound blaster PRO 24-bit; Auto-falantes stereo integrados ao equipamento; Microfone integrado ao equipamento, sem uso de adaptador externo; • Chassis: Tamanho máximo de 24MM(altura) x 36mm (largura) x 26mm (profundidade); Peso máximo do equipamento com drive óptico integrado de 1.95Kg incluindo bateria; • Segurança: Deve emitir alerta de alteração de memória RAM; Deve possuir local apropriado na BIOS para inserção de número de Patrimônio; Deve possuir senhas distintas para setup e inicialização do equipamento; Módulo de segurança TPM 1.2 integrado; O fabricante deverá fornecer ou disponibilizar na Internet um software de gerenciamento para os equipamentos ofertados, que tenha no mínimo as seguintes características e funções; A arquitetura deverá client-servidor, isto é, o software de gerenciamento deverá estar instalado num servidor e nos clientes deverá estar instalado um agente; A console de gerenciamento deverá ser WEB, para que assim seja possível realizar o gerenciamento de qualquer ponto. • Deverá ser capaz de realizar inventário dos equipamentos, coletando no mínimo as seguintes informações: tipo do processador, quantidade de memória, tamanho do HD, número de série do equipamento, número do ativo fixo e tipo do sistema operacional; Monitoramento da “saúde” do equipamento, no mínimo deverá detectar: alteração de configuração de memória e disco rígido e possível falha no disco rígido; Diagnóstico remoto, deverá ser possível realizar algum tipo de diagnostico remotamente; Através da console de gerenciamento deverá ser possível fazer atualização de BIOS e drivers do equipamento ofertado, remotamente; Através da console deverá ser possível fazer alterações na BIOS do equipamento ofertado: habilitar/desabilitar senha, portas USB, serial e paralela. Tudo remotamente; O fabricante deverá fornecer um programa de “backup” pré-instalado ou em algum tipo de mídia, tendo as seguintes funções ou características: O programa deverá criar uma segunda partição no disco rígido, onde será armazenada o “backup” do sistema operacional, programas e dados do usuário; O programa de backup não deverá fazer backup de arquivos repetidos; A restauração do backup poderá ser: apenas de um arquivo selecionando pelo usuário ou realizar a restauração total do último backup; A partição não deve ser acessível ao usuário; • Fonte de Energia; Adaptador AC externo de 65-watt com cabo de força incluso; Comprimento total mínimo de 3,5m; • Bateria de Lithium-Ion / Polímero de alta capacidade de no mínimo 4-celulas ou 51Whr; Autonomia de no mínimo 8horas; Tempo máximo de recarga com o equipamento desligado de 2,5 horas; • Deve acompanhar documentação em português em papel ou CD-ROM • Softwares: Ubuntu Linux 12.04 Garantia: • Certificado de Garantia válido em todo o território nacional. • O prazo de garantia do equipamento e bateria será de 36 MESES, ON-SITE, a contar do recebimento definitivo dos equipamentos e de seus acessórios. • O atendimento no período coberto pela garantia descrita acima será realizado, em no máximo 24 horas, contadas a partir do comunicado formal de defeito e sua conclusão não superior à 48 horas; • Informar a linha gratuita (0800) do fabricante dos equipamentos para abertura dos chamados técnicos durante o período de garantia técnica dos produtos ofertados;	Faculdade Senac Blumenau	18	397
			Faculdade Senac Caçador	6	
			Faculdade Senac Chapecó	31	
			Faculdade Senac Florianópolis	35	
			Faculdade Senac Jaraguá do Sul	5	
			Faculdade Senac São Miguel do Oeste	34	
			Faculdade Senac Tubarão	32	
			Posto Avançado Canoinhas	34	
			Senac Curitibanos	22	

			Senac Estética (Centro de Estética)	22	
LOTE 20					
20.1	Manequim Para Moulage Feminino, Por Aluno.	Estrutura interna em fibra de vidro, forração acolchoada para alfinetar, encapamento em brim cru, divisão do corpo em quadrantes (linhas de: princesa; centro/frente; centro/costas). Grade para marcação de meia cocha e joelhos, sistema de borboleta para deslocamento vertical, estrutura com pé fixo. Para Brusque - Quantidades: 03 tam: 36; 06 tam: 38; 06 tam: 40; 04 tam: 42; 04 tam: 44 e 02 tam: 46 Para Criciúma e Florianópolis - Quantidades: 06 tam: 36; 12 tam: 38; 12 tam: 40; 08 tam: 42; 08 tam: 44 e 04 tam: 46	Centro de Educação Profissional de Brusque	25	75
			Faculdade Senac Criciúma	25	
			Faculdade Senac Florianópolis	25	
20.2	Manequins Para Moulage Infantil (Feminino), Por Laboratório.	Manequins Para Moulage Infantil (Feminino), Estrutura interna em fibra de vidro, forração acolchoada para alfinetar, encapamento em brim cru, divisão do corpo em quadrantes (linhas de: princesa; centro/frente; centro/costas). Grade para marcação de meia cocha e joelhos, sistema de borboleta para deslocamento vertical, estrutura com pé fixo. tamanho: 6 anos	Centro de Educação Profissional de Brusque	1	5
			Faculdade Senac Criciúma	2	
			Faculdade Senac Florianópolis	2	
20.3	Manequins Para Moulage Masculinos, Por Laboratório.	Estrutura interna em fibra de vidro, forração acolchoada para alfinetar, encapamento em brim cru, divisão do corpo em quadrantes (linhas de: princesa; centro/frente; centro/costas). Grade para marcação de meia cocha e joelhos, sistema de borboleta para deslocamento vertical, estrutura com pé fixo. tamanho: 42	Centro de Educação Profissional de Brusque	2	6
			Faculdade Senac Criciúma	2	
			Faculdade Senac Florianópolis	2	
LOTE 21					
21.1	Aparelho De Raios-X Simulador	Aparelho De Raios-X Simulador. Aparelho Simulador de Raios-X, com capacidade de 500 mA / 125Kv, compondo: MESA DE COMANDO DIGITAL, Painel no qual se encontram as informações para leitura de Tempos, mA e kV. Leitura de miliamperes, selecionado com foco grosso e foco fino com os seguintes valores: Foco fino - 50 e 100 mA, Foco grosso - 100, 200, 300, 400, 500 mA. Compensação automática de rede 200 V a 245 V - para 220 V / 60 HZ sem necessidade de monitoramento. Teclas de postos de trabalho com as seguintes posições: Estativa Bucky Vertical; Sem Bucky; Bucky horizontal.	Centro de Educação Profissional de Joinville	1	2
			Faculdade Senac Tubarão	1	
LOTE 22					
		1. Microprocessador de no mínimo 2(dois) núcleos e 4(quatro) Threads (Processador Intel® Core™i7), com as seguintes características: a. Possuir velocidade de no mínimo 1,90GHz com turbo boost elevando para 3,0ghz; b. Memória cache de no mínimo 4MB; c. Possuir tecnologia com litografia 22nm			

22.1	Ultrabook	2. Possuir no mínimo 6GB de memória RAM do tipo DDR3 1600MHz; 3. Disco rígido de no mínimo 750GB+24gb SSD. 4. Tela com tecnologia LED, de no mínimo 13,3 polegadas resolução (1366x768) com webcam integrada, máximo de 15 polegadas, com webcam integrada; 5. Possuir no mínimo 02 (três) portas USB 2.0 ou superior e 01 (uma) USB 3.0; 6. Possuir no mínimo 01 (uma) interface de rede wireless padrão 802.11b/g/n. Não será aceito como cartão PCMCIA ou USB; 7. Possuir no mínimo 01 (uma) interface de conexão Bluetooth. Não será aceito como cartão PCMCIA ou USB; 8. Possuir no mínimo 01 (uma) interface de rede Ethernet padrão 10/100/1000 Mbps, com conector RJ-45. Não será aceito como cartão PCMCIA ou USB; 9. Possuir no mínimo 01 (uma) controladora de vídeo com conectores VGA e HDMI para conexão de monitor de vídeo externo; 10. Bateria de Lithium-Ion ou tecnologia superior; 11. Point Device ou equivalente (trackball, touchpad, etc.), para controle do cursor, embutido no gabinete do equipamento; 12. Peso total do equipamento com bateria, não deverá ultrapassar 2,0Kg; 13. Adaptador/carregador de corrente, Bivolt com seleção automática de 110/220 Volts, ou Autorange de 100 a 240 Volts; 14. Manual de utilização (para o usuário) do microcomputador de todas as placas controladoras e outros dispositivos e acessórios. 15. O equipamento deverá vir instalado com Windows 7 Professional 64bits (autêntico) ou superior (windows 8.1 professional); 16. O modelo e a marca do equipamento ofertado na proposta deverão constar da HCL (Lista de Compatibilidade de Equipamentos) da Microsoft, certificado para Windows 7 (ou superior);		1	1

		17. O equipamento deverá vir acondicionado em embalagem adequada, em caixa de papelão ou outro material equivalente individual, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem. 18. Garantia mínima de 1 ano. 19. A proposta deverá conter a marca e o modelo do equipamento, e suas características não poderão ser diferentes das apresentadas no site do fabricante. 20. Será exigido do vencedor para homologação antes da assinatura do contrato, a apresentação de um equipamento			
LOTE 23					
		Procesador Modelo i7 mínimo 4600 Circuito integrado da placa mae Intel QM87 Familia de processador Intel Core i7 Número de núcleos de processador 2 System bus data transfer rate 5 GT/s Número de filamentos de processador 4 Frequencia Turbo (max) 3,6 GHz Cache mínimo 4 MB Velocidade 2,9 GHz **Memoria** Tipo de memoria interna DDR3-SDRAM Memoria interna mínima 8 GB Velocidade 1600 MHz Memoria interna 8 GB **Impulsión óptica**	Videira/SC	35	

23.1	Notebook	Tipo de unidade óptica DVD somente leitura **Tela** Diagonal mínima 35,56 cm (14") Resolução 1600 x 900 Pixeles **Audio** Microfone incorporado **Portas e Interfaces** Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos 1 Portas VGA (D-Sub) 1 Portas HDMI 1 Conector base USB 2.0 e USB 3.0 4 **Peso** Peso máximo 2,3 kg Altura máxima 3,3 cm Largura máximo 34 cm Profundidade 23,5 cm **Control de energía** Potencia de adaptador AC 90W **Teclado** Dispositivo apontador Touchpad Teclado numérico **Red** Wi-Fi padrões 802.11a, 802.11g, 802.11n			40

		Versión de Bluetooth 4.0 Ethernet Bluetooth Wi-Fi velocidade de transferencia de dados 300 Mbit/s Wifi Ethernet LAN, velocidade de transferencia de dados 10, 100, 1000 Mbit/s **Armazenamento** Capacidade mínima 500 GB **Sistema operacional** Sistema Operacional Sem Arquitetura 64-bit **Camera** Cámera frontal Sim **Batería** Tecnologia de bateria lón de litio Número de células de bateria 6 Capacidade de bateria 60 Wh **Gráficos** Tipo de placa de vídeo dedicada **Outros itens** Teclado e mouse dedicada	Brusque/SC	5	